
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PAWILONU DLA POTRZEB ODDZIAŁU GINEKOLOGICZNO – POŁOŻNICZEGO I NEONATOLOGII Z IT
ADRES INWESTYCJI : Szpital Specjalistyczny im. J. Śniadeckiego w Nowym Sączu, 33-300 Nowy Sącz ul. Młyńska 5
INWESTOR : Szpital Specjalistyczny Im. J. Śniadeckiego w Nowym Sączu
BRANŻA : Sanitarna Wentylacja i klimatyzacja
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja ciepła technologicznego			
1.1	KNR-W 2-15 0403-0700	Rurociągi stalowe Dn 65 o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
1.2	KNR-W 2-15 0403-0800	Rurociągi stalowe Dn 80 o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		80.	m	80.00	
				RAZEM	80.00
1.3	KNR-I 0-13 0128-0300	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEXc/Al./PEXc o średnicy 32x3	m		
		222	m	222.00	
				RAZEM	222.00
1.4	KNR-I 0-13 0128-0400	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEXc/Al./PEXc o średnicy 40x3,5	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
1.5	KNR-I 0-13 0128-0500	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEXc/Al./PEXc o średnicy 50x4	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
1.6	KNR-I 0-13 0128-0600	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEXc/Al./PEXc o średnicy 63x4,5	m		
		93	m	93.00	
				RAZEM	93.00
1.7	KNR 7-07 0101-0100	Montaż układu regulacyjno pompowego (dostawa z centralami wentylacyjnymi)	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.8	KNR 2-02 1512-0201	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur stalowych o średnicy do 100 mm.	m		
		106	m	106.00	
				RAZEM	106.00
1.9	KNR 2-16 0307-0300	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z folią Al rurociągów o średnicy zewnętrznej 76 mm przy grubości izolacji 70 mm	m ²		
		0.68*26	m ²	17.68	
				RAZEM	17.68
1.10	KNR 2-16 0307-0300	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z folią Al rurociągów o średnicy zewnętrznej 89 mm przy grubości izolacji 100 mm	m ²		
		0.91*80	m ²	72.80	
				RAZEM	72.80
1.11	KNZ 15 27-03	Izolacja otulinami poliuretanowymi o grub. 30 mm rurociągów o średnicy 35 mm	m		
		222	m	222.00	
				RAZEM	222.00
1.12	KNZ 15 28-03	Izolacja otulinami poliuretanowymi o grub. 30 mm rurociągów o średnicy 42 mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
1.13	KNR 2-16 0307-0200	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z folią Al rurociągów o średnicy zewnętrznej 54 mm przy grubości izolacji 50 mm	m ²		
		0.47*26	m ²	12.22	
				RAZEM	12.22
1.14	KNR 2-16 0307-0200	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z folią Al rurociągów o średnicy zewnętrznej 63 mm przy grubości izolacji 60 mm	m ²		
		0.57*93	m ²	53.01	
				RAZEM	53.01
1.15	KNR-W 2-15 0128-0200	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m		
		477	m	477.00	
				RAZEM	477.00
1.16	KNR-W 2-15 0406-0500	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m		
		477	m	477.00	
				RAZEM	477.00
1.17	KNR-W 2-15 0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
2		Instalacja wentylacji			
2.1	KNR 2-17 0102-0200	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 600 mm przy udziale kształtek do 55%	m ²		
		24	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2	KNR 2-17 0101-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 35% 910.3	m ² m ²	910.30	
				RAZEM	910.30
2.3	KNR 2-17 0101-0400	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 35% 939.6	m ² m ²	939.60	
				RAZEM	939.60
2.4	KNR 2-17 0101-0500	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 35% 921.5	m ² m ²	921.50	
				RAZEM	921.50
2.5	KNR 2-17 0101-0600	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 35% 1307.4	m ² m ²	1307.40	
				RAZEM	1307.40
2.6	KNR 2-17 0103-0700	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 8000 mm przy udziale kształtek do 65% 6.8	m ² m ²	6.80	
				RAZEM	6.80
2.7	KNR 2-17 0122-0100	Przewody wentylacyjne kołowe typ Spiro z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do 35% 322.5	m ² m ²	322.50	
				RAZEM	322.50
2.8	KNR 2-17 0122-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ Spiro z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35% 1095.9	m ² m ²	1095.90	
				RAZEM	1095.90
2.9	KNR 2-17 0122-0300	Przewody wentylacyjne kołowe typ Spiro z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 35% 114.4	m ² m ²	114.40	
				RAZEM	114.40
2.10	KNR 2-17 0323-0500	Centrala wentylacyjna z instalacją glikolową; zabudowany układ regulacyjny pompowy; nawilżacz parowy (CNWOP1, CNWOP2) 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.11	KNR 2-17 0323-0300	Centrala wentylacyjna z instalacją glikolową; zabudowany układ regulacyjny pompowy (CNW I) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.12	KNR 2-17 0323-0300	Centrala wentylacyjna z instalacją glikolową; zabudowany układ regulacyjny pompowy (CNW I.2) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.13	KNR 2-17 0323-0400	Centrala wentylacyjna z instalacją glikolową; zabudowany układ regulacyjny pompowy (CNW II) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.14	KNR 2-17 0323-0400	Centrala wentylacyjna z instalacją glikolową; zabudowany układ regulacyjny pompowy (CNW IT I) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.15	KNR 2-17 0323-0200	Centrala wentylacyjna z instalacją glikolową; zabudowany układ regulacyjny pompowy (CNW GB III) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.16	KNR 2-17 0323-0200	Centrala wentylacyjna z instalacją glikolową; zabudowany układ regulacyjny pompowy (CNW III) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.17	KNR 2-17 0323-0100	Centrala wentylacyjna (CWc III) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.18	KNR 2-17 0323-0200	Centrala wentylacyjna z instalacją glikolową; zabudowany układ regulacyjny pompowy (CNWk II.2) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.19	KNR 2-17 0323-0200	Centrala wentylacyjna zabudowany układ regulacyjny pompowy (CNWk III) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.20	KNR 2-17 0323-0400	Centrala wentylacyjna instalacją glikolową; zabudowany układ regulacyjny pompowy (CNWkc I 1) 1	kpl. kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
2.21	KNR 2-17 0323-0200	Centrala wentylacyjna zabudowany układ regulacyjno pompowy (CNWKONF II)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.22	KNR 2-17 0323-0200	Centrala wentylacyjna zabudowany układ regulacyjno pompowy (CNWpg 0)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.23	KNR 2-17 0323-0200	Centrala wentylacyjna zabudowany układ regulacyjno pompowy (CNW -1)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.24	KNR 7-08 0201-0300	Automatyka central wentylacyjnych	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
2.25	KNR 2-17 0323-0200	Moduł nawiewny z filtrami 2400x2400	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.26	KNR 2-17 0323-0100	Wyciąg 315-2	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.27	KNR 2-17 0146-0200	Czerpnia 400x400 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.28	KNR 2-17 0146-0300	Czerpnia 500x400 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.29	KNR 2-17 0146-0300	Czerpnia 500x500 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.30	KNR 2-17 0146-0300	Czerpnia 400x600 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.31	KNR 2-17 0146-0300	Czerpnia 600x400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.32	KNR 2-17 0146-0400	Czerpnia 600x600 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.33	KNR 2-17 0146-0400	Czerpnia 700x700 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.34	KNR 2-17 0146-0400	Czerpnia 800x500 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.35	KNR 2-17 0146-0400	Czerpnia 800x800 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.36	KNR 2-17 0146-0400	Czerpnia 1000x600 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.37	KNR 2-17 0146-0500	Czerpnia 1200x800 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.38	KNR 2-17 0131-0100	Kłapa ppoż o średnicy 100 mm	szt.		
		54	szt.	54.00	
				RAZEM	54.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.39	KNR 2-17 0131-0200	Kłapa ppoż o średnicy 125 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2.40	KNR 2-17 0131-0200	Kłapa ppoż o średnicy 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.41	KNR 2-17 0131-0200	Kłapa ppoż o średnicy 200 mm	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
2.42	KNR 2-17 0131-0300	Kłapa ppoż o średnicy 250 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.43	KNR 2-17 0131-0300	Kłapa ppoż o średnicy 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.44	KNR 2-17 0130-0100	Kłapa ppoż 200 x 200 mm	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
2.45	KNR 2-17 0130-0200	Kłapa ppoż 300 x 200 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
2.46	KNR 2-17 0130-0200	Kłapa ppoż 300 x 300 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.47	KNR 2-17 0130-0200	Kłapa ppoż 400 x 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.48	KNR 2-17 0130-0300	Kłapa ppoż 600 x 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.49	KNR 2-17 0130-0300	Kłapa ppoż 500 x 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.50	KNR 2-17 0130-0500	Kłapa ppoż 600 x 300 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.51	KNR 2-17 0130-0500	Kłapa ppoż 600 x 600 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2.52	KNR 2-17 0130-0500	Kłapa ppoż 700 x 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.53	KNR 2-17 0131-0101	Przepustnica typu IRIS o średnicy 100 mm	szt.		
		173	szt.	173.00	
				RAZEM	173.00
2.54	KNR 2-17 0131-0201	Przepustnica typu IRIS o średnicy 125 mm	szt.		
		134	szt.	134.00	
				RAZEM	134.00
2.55	KNR 2-17 0131-0202	Przepustnica typu IRIS o średnicy 150 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.56	KNR 2-17 0131-0202	Przepustnica typu IRIS o średnicy 160 mm	szt.		
		86	szt.	86.00	
				RAZEM	86.00
2.57	KNR 2-17 0131-0203	Przepustnica typu IRIS o średnicy 200 mm	szt.		
		97	szt.	97.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	97.00
2.58	KNR 2-17 0131-0301	Przepustnica typu IRIS o średnicy 250 mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
2.59	KNR 2-17 0131-0302	Przepustnica typu IRIS o średnicy 315 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.60	KNR 2-17 0130-0100	Przepustnica 200 x 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.61	KNR 2-17 0130-0200	Przepustnica 300 x 200 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
2.62	KNR 2-17 0130-0200	Przepustnica 250 x 200 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2.63	KNR 2-17 0130-0200	Przepustnica 300 x 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.64	KNR 2-17 0130-0200	Przepustnica 300 x 300 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.65	KNR 2-17 0130-0200	Przepustnica 400 x 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.66	KNR 2-17 0130-0300	Przepustnica 400 x 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.67	KNR 2-17 0130-0300	Przepustnica 400 x 400 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2.68	KNR 2-17 0130-0300	Przepustnica 500 x 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.69	KNR 2-17 0130-0300	Przepustnica 500 x 300 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.70	KNR 2-17 0130-0400	Przepustnica 500 x 500 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.71	KNR 2-17 0130-0400	Przepustnica 700 x 300 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.72	KNR 2-17 0130-0400	Przepustnica 600 x 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.73	KNR 2-17 0130-0300	Przepustnica 400 x 300 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.74	KNR 2-17 0205-0100	Wentylator kanałowy o średnicy 200 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
2.75	KNR 2-17 0205-0300	Wentylator osiowy o średnicy 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.76	KNR 2-17 0146-0301	Wyrzutnia 500 x 500 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.77	KNR 2-17 0146-0201	Wyrzutnia 400 x 400 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.78	KNR 2-17 0146-0401	Wyrzutnia 600 x 600 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.79	KNR 2-17 0146-0401	Wyrzutnia 700 x 700 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.80	KNR 2-17 0146-0401	Wyrzutnia 800 x 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.81	KNR 2-17 0140-0100	Wywiewnik o średnicy 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.82	KNR 2-17 0140-0100	Wywiewnik o średnicy 100 mm	szt.		
		74	szt.	74.00	
				RAZEM	74.00
2.83	KNR 2-17 0140-0100	Wywiewnik o średnicy 125 mm	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
2.84	KNR 2-17 0140-0100	Wywiewnik o średnicy 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.85	KNR 2-17 0140-0100	Wywiewnik o średnicy 160 mm	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
2.86	KNR 2-17 0140-0200	Wywiewnik o średnicy 200 mm	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
2.87	KNR 2-17 0140-0100	Wywiewnik o średnicy 100 mm	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
2.88	KNR 2-17 0140-0100	Zawór wywiewny o średnicy 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.89	KNR 2-17 0138-0100	Kratka wentylacyjna 300 x 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.90	KNR 2-17 0140-0100	Wywiewnik o średnicy 100 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
2.91	KNR 2-17 0140-0100	Wywiewnik o średnicy 125 mm	szt.		
		39	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
2.92	KNR 2-17 0140-0100	Wywiewnik o średnicy 160 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
2.93	KNR 2-17 0140-0200	Wywiewnik o średnicy 200 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2.94	KNR 2-17 0140-0200	Wywiewnik o średnicy 250 mm	szt.		
		23	szt.	23.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.00
2.95	KNR 2-17 0140-0200	Wywiewnik o średnicy 315 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
2.96	KNR 2-17 0138-0500	Wywiewnik 595 x 595 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.97	KNR 2-17 0140-0100	Nawiewnik o średnicy 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.98	KNR 2-17 0140-0100	Nawiewnik o średnicy 125 mm	szt.		
		78	szt.	78.00	
				RAZEM	78.00
2.99	KNR 2-17 0140-0200	Nawiewnik o średnicy 250 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
2.10	KNR 2-17 0 0140-0100	Nawiewnik o średnicy 160 mm	szt.		
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
2.10	KNR 2-17 1 0140-0200	Nawiewnik o średnicy 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.10	KNR 2-17 2 0140-0200	Nawiewnik o średnicy 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.10	KNR 2-17 3 0140-0100	Zawór nawiewny o średnicy 100 mm	szt.		
		52	szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
2.10	KNR 2-17 4 0140-0100	Zawór nawiewny o średnicy 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.10	KNR 2-17 5 0140-0200	Nawiewnik wlk. 595-2 o średnicy 200 mm	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
2.10	KNR 2-17 6 0138-0500	Kratka wentylacyjna 500 x 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.10	KNR 2-17 7 0140-0100	Nawiewnik o średnicy 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.10	KNR 2-17 8 0140-0100	Nawiewnik o średnicy 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.10	KNR 2-17 9 0140-0200	Nawiewnik o średnicy 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.11	KNR 2-17 0 0144-0101	Wyrzutnia o średnicy 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.11	KNR 2-17 1 0144-0101	Wyrzutnia o średnicy 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.11	KNR 2-17 2 0144-0101	Wyrzutnia o średnicy 160 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.11	KNR 2-17	Wyrzutnia o średnicy 200 mm	szt.		
3	0144-0101	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.11	KNR 2-17	Tłumik akustyczny 800 x 500 mm	szt.		
4	0154-0400	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.11	KNR 2-17	Tłumik akustyczny 800 x 800 mm	szt.		
5	0154-0500	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.11	KNR 2-17	Tłumik akustyczny 500 x 500 mm	szt.		
6	0154-0300	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.11	KNR 2-17	Tłumik akustyczny 400 x 400 mm	szt.		
7	0154-0200	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.11	KNR 2-17	Tłumik akustyczny 600 x 600 mm	szt.		
8	0154-0400	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.11	KNR 2-17	Tłumik akustyczny 500 x 400 mm	szt.		
9	0154-0200	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2.12	KNR 2-17	Tłumik akustyczny 700 x 400 mm	szt.		
0	0154-0400	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.12		Wibroizolacja urządzeń napędzanych silnikami	kpl.		
1		40	kpl.	40.00	
				RAZEM	40.00
2.12	Kalk. Indyw.	Przeprowadzenie prac regulacyjnych, uruchomienie i uzyskanie zadanych parametrów instalacji wentylacji	kpl.		
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.12	Kalk. Indyw.	Izolacja matą lamelową o grub. 40 mm kanałów wentylacyjnych	m ²		
3		4625	m ²	4625.00	
				RAZEM	4625.00
2.12	Kalk. Indyw.	Izolacja matą lamelową o grub. 80 mm kanałów wentylacyjnych	m ²		
4		1541	m ²	1541.00	
				RAZEM	1541.00
3		Instalacja wody lodowej			
3.1	KNR 7-24	Agregat wody lodowej powietrzem z funkcją free coolingu. Czynnik chłodniczy R410A. Wykonanie wyciszone	kpl.		
	0153-1000	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2	Kalk. Indyw.	Uruchomienie agregatu	kpl.		
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3	KNR-W 2-15	Naczynie zbiorcze poj. 35 l	szt.		
	0509-0100	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.4	KNR-W 2-15	Filtroodmulnik Dn 8	szt.		
	0527-0510	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.5	KNR-W 2-15	Zawór kulowy stalowy kołnierzyowy Dn 80	szt.		
	0518-0300	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3.6	KNR-W 2-15	Wibroizolator Dn 80	szt.		
	0518-0300	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.7	KNR-W 2-15	Manometry z kurkiem manometrycznym	szt.		
	0530-0200	3	szt.	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
3.8	KNR-W 2-15 0530-0100	Termometry	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.9	KNR-W 2-15 0526-0211	Zawór bezpieczeństwa Dn 25	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.10	KNR 7-08 0103-0200	Czujnik przepływu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.11	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane o połączeniach zaciskowych o średnicy 18x1,2 na ścianach w budynkach.	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
3.12	KNR-W 2-15 0402-0200	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane o połączeniach zaciskowych o średnicy 22x1,5 na ścianach w budynkach.	m		
		63	m	63.00	
				RAZEM	63.00
3.13	KNR-W 2-15 0402-0400	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane o połączeniach zaciskowych o średnicy 35x1,5 na ścianach w budynkach.	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
3.14	KNR-W 2-15 0402-0500	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane o połączeniach zaciskowych o średnicy 42x1,5 na ścianach w budynkach.	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
3.15	KNR-W 2-15 0402-0600	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane o połączeniach zaciskowych o średnicy 54x1,5 na ścianach w budynkach.	m		
		93	m	93.00	
				RAZEM	93.00
3.16	KNR-W 2-15 0402-0700	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane o połączeniach zaciskowych o średnicy 64x2,0 na ścianach w budynkach.	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
3.17	KNR-W 2-15 0402-0700	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane o połączeniach zaciskowych o średnicy 76x2,0 na ścianach w budynkach.	m		
		141	m	141.00	
				RAZEM	141.00
3.18	KNR-W 2-15 0402-0800	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane o połączeniach zaciskowych o średnicy 88,9x2,0 na ścianach w budynkach.	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
3.19	KNR-W 2-15 0126-0400	Próba szczelności instalacji	m		
		356	m	356.00	
				RAZEM	356.00
3.20	KNR-W 2-15 0128-0200	Płukanie instalacji	m		
		356	m	356.00	
				RAZEM	356.00
3.21	KNR-I 0-34 0101-0300	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej grub. 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 18 mm	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
3.22	KNR-I 0-34 0101-0300	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej grub. 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 22 mm	m		
		63	m	63.00	
				RAZEM	63.00
3.23	KNR-I 0-34 0101-0700	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej grub. 13 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 35 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
3.24	KNR-I 0-34 0101-1100	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej grub. 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 42 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
3.25	KNR-I 0-34 0101-1600	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej grub. 25 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 54 mm	m		
		93	m	93.00	
				RAZEM	93.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.26	KNR-I 0-34 0101-2000	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej grub. 30 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 63 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
3.27	KNR-I 0-34 0101-2100	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej grub. 30 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 76 mm	m		
		141	m	141.00	
				RAZEM	141.00
3.28	KNR-I 0-34 0110-1601	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej grub. 40 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 89 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
4		Instalacja klimatyzacji precyzyjnej			
4.1	Kalk. Indyw.	Montaż oraz uruchomienie urządzeń klimatyzacji precyzyjnej (jednostka wewnętrzna i zewnętrzna)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.2	KNR-W 2-15 0405-0300	Rurociągi z rur miedzianych chłodniczych o średn. 16 mm	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
4.3	KNR-W 2-15 0405-0100	Rurociągi z rur miedzianych chłodniczych o średn. 10 mm	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
4.4	KNR-W 2-15 0406-0201	Próby szczelności instalacji	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
4.5	KNR-I 0-34 0101-0300	Izolacja rurociągów o średnicy zewn. 10 mm otulinami z kauczuku syntetycznego grubość izolacji 9 mm	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
4.6	KNR-I 0-34 0101-0300	Izolacja rurociągów o średnicy zewn. 16 mm otulinami z kauczuku syntetycznego grubość izolacji 9 mm	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
5		Instalacja klimatyzacji (klimatyzatory typu SPLIT)			
5.1	KNR 7-24 0127-0100+ KNR 7-24 0128-0100	Klimatyzator typu SPLIT (jednostka wewnętrzna i zewnętrzna)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
5.2	KNR-W 2-15 0405-0100	Rurociągi z rur miedzianych chłodniczych o średn. 6,35 mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
5.3	KNR-W 2-15 0405-0200	Rurociągi z rur miedzianych chłodniczych o średn. 12,7 mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
5.4	KNR-W 2-15 0406-0201	Próby szczelności instalacji	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
5.5	KNR 7-24 0516-0100	Uruchomienie instalacji klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.6	KNR-I 0-34 0101-0300	Izolacja rurociągów o średnicy zewn. 6,35 mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
5.7	KNR-I 0-34 0101-0300	Izolacja rurociągów o średnicy zewn. 12,7 mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
6		Instalacja klimatyzacji freonowej VRF			
6.1	KNR 7-24 0128-0100	Montaż urządzeń systemu VRF (jednostka wewnętrzna)	szt.		
		56	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
6.2	KNR 7-24 0127-0400	Montaż urządzeń systemu VRF (jednostka zewnętrzna)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
6.3	KNR 7-08 0205-0200	Montaż sterownika	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
6.4	KNR 7-08 0806-0300	Montaż rozdzielacza do jednostek zewnętrznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.5		Dostawa urządzeń systemu VRF	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
6.6	KNR-W 2-15 0405-0000	Rurociągi z rur miedzianych chłodniczych	m		
		1100	m	1100.00	
				RAZEM	1100.00
6.7	KNR-W 2-15 0406-0201	Próby szczelności instalacji	m		
		1100	m	1100.00	
				RAZEM	1100.00
6.8	KNR 7-24 0516-1100	Uruchomienie instalacji klimatyzacji	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
6.9	KNR 7-24 0515-1100	Napełnienie urządzeń instalacji czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
6.10	KNR-I 0-34 0101-0700	Izolacja rurociągów miedzianych otulinami tulinami z kauczuku syntetycznego	m		
		1100	m	1100.00	
				RAZEM	1100.00